Simple set up/removal of rollers, easy exchange of tubes and highly precise flux.

ローラーの着脱、チューブ交換が簡単。高い流量精度

定量送液ポンプ マイクロチューブポンプ

Peristaltic Pump **MP-1000・1000A・1000B・1100・1100A・1100B型**

1 有機合成装置 / 11 振盪機 / 2 乾燥器・電気炉 / 12 撹拌機 / 13 定量送液ポンプ / 3 恒温器・フリーザー / 4 純水製造装置 / 14 液体クロマトグラフ / 5 低温槽・恒温槽 / 15 分析・計測装置 / 6 低温恒温水循環装置 / 16 試験装置 / 7 冷却・トラップ装置 / 17 遺伝子・細胞工学関連装置 / 8 濃縮装置 / 18 培養・洗浄・滅菌装置 / 9 減圧装置 / 19 抽出・溶媒再生装置 / 10 凍結・噴霧乾燥機 / 20 外寸法図

MP-1000　　MP-1000A・1000B　　MP-1100　　MP-1100A・1100B

■操作部

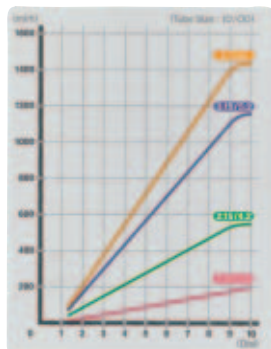
Speed Controller

●ローラーセットが一体型になりワンタッチ式の交換が行なえます。
●出入口のチューブストッパーにロック機構を設けました。チューブの移動、掛替えがしやすくなりました。
●チューブケースを追加、変更することにより幅広い特性を得ることができます。
●吐出精度が高く流量の再現性に優れています。微量の送液にも適しています。
●本体に流量特性を表記しましたので、流量の目安として確認ができます。
●正転・逆転の回転方向が図示してあり、スイッチ1つで簡単に切換えられます。
●MP-1000型（1100型）は外径3～6.1mmまでのチューブが2（4）系路掛けられますから、同時に2（4）カ所へ送液できます。
●MP-1000A・1100A・1000B・1100B型はチューブケースの加工公差を規定していますので、チューブの肉厚の公差を規定している当社純正チューブと組合せることにより、チューブ交換時の流量のバラツキや吐出圧の変動がほとんどありません。
●MP-1000型シリーズは部品交換による互換性がありますのでMP-1100型、1000A・B型、1100A・B型への変更や、ギア交換により微量送液タイプへの変更が行なえます。
（P.365の「部品交換による互換性」参照）

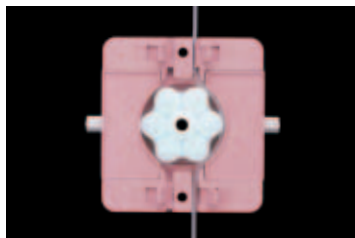
製品名		定量送液ポンプ（マイクロチューブポンプ）					
型式		MP-1000	MP-1000A	MP-1000B	MP-1100	MP-1100A	MP-1100B
製品コードNo.		195870	195900	195910	195920	195930	195940
性能	流量範囲	10～1450mL／h×2	10～180mL／h	100～1450mL／h	10～1450mL／h×4	10～180mL／h×2	100～1450mL／h×2
性能	流量精度	±2%（繰返し精度±1%以内）					
性能	吐出圧	196kPa（2kg／cm²）	147kPa（1.5kg／cm²）		196kPa（2kg／cm²）	147kPa（1.5kg／cm²）	
性能	使用液粘度・使用液温度	Max.2Pa・s（2000cP）・0～60℃（氷結不可）					
機能	回転設定	ボリューム設定					
機能	送液方向	正逆切換可能					
構成	モータ	スピードコントロール・インダクションモータ　出力15W					
構成	チューブケース	PET樹脂	PVC樹脂		PET樹脂	PVC樹脂	
規格	チューブ掛数	2本掛	1本掛		4本掛	2本掛	
規格	使用可能チューブ材質	シリコン、タイゴン®、フルラン®、ファーメド®					
規格	使用可能チューブ径	外径3～6.1㎜	内径1.15×外径3.2㎜	内径3.7×外径6.1㎜	外径3～6.1㎜	内径1.15×外径3.2㎜	内径3.7×外径6.1㎜
使用周囲温度範囲		5～35℃					
外寸法（㎜）・質量		120（150）W×130（152）D×177（190）H・約3kg	120W×130（152）D×178（191）H・約3kg		120（150）W×130（152）D×206（219）H・約3.3kg	120W×130（152）D×207（220）H・約3.3kg	
電源入力・定格電源		0.4A、40VA・AC100V　50／60Hz					
価格 ❷		¥70,500	¥93,000		¥110,500	¥144,000	

※微量送液が行なえる標準ギア比150：1のMP-1000D型もあります。製品コードNo.195950　価格¥70,500 ❷
※性能は室温25℃、定格電源電圧、水、液温度21℃、背圧0、シリコンチューブ使用時での値です。
※流量、流量精度、吐出圧などの性能は当社オリジナルのチューブを使用した場合です。
※使用液の粘度が0.1Pa・s（100cP）を超える場合には吐出量が減少する場合があります。
※（　）内の寸法は突起物を含みます。

	MP-1000・1000A型	MP-1000B型	MP-1100・1100A型	MP-1100B型
付属チューブ	シリコンチューブ1.5m×1本		シリコンチューブ1.5m×2本	
	内径1.15×外径3.2㎜	内径3.7×外径6.1㎜	内径1.15×外径3.2㎜	内径3.7×外径6.1㎜

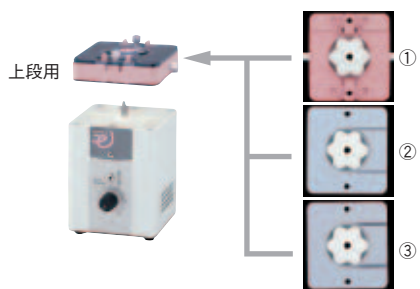
■流量曲線シール

※本体側面に添付しています。

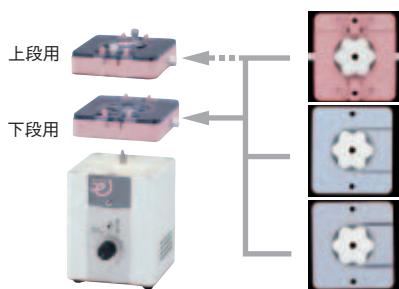
■ローラー

■チューブ押え

チューブ押えのロック機構を採用しました。
チューブの位置替えや実験終了後のチューブに負担をかけません。

■ローラーが一体型でワンタッチ設置

一体型になったローラーはスイッチをONにするだけでセットできるのでスムーズです。

■部品交換による互換性（MP-1000型シリーズ）

①MP-1000型タイプへの変更
MP-1000（上段用）チューブケース　製品コードNo.196000　¥23,500 ❷
②MP-1000A型タイプへの変更
MP-1000A（上段用）チューブケース 製品コードNo.196010　¥46,000 ❷
③MP-1000B型タイプへの変更
MP-1000B（上段用）チューブケース 製品コードNo.196020　¥46,000 ❷

MP-1100型タイプへの変更
MP-1100下段用チューブケース
製品コードNo.196030　¥40,000 ❷
MP-1100A下段用チューブケース
製品コードNo.196040　¥51,000 ❷
MP-1100B下段用チューブケース
製品コードNo.196050　¥51,000 ❷

※上段用チューブケースも交換できます。(点線部分)
※チューブケース押えボルト2段用、ジョイントシャフトは
下段用チューブケースに付属しています。

■減速ギアの種類と吐出流量範囲
ギアの交換で吐出量を変更できます。

製品名	減速ギア											
製品コードNo.	171150	170980	170990	171000	171010	171020	171030	171040	171050	171060	171070	171140
ギア比	15：1 標準ギア	18：1	25：1	30：1	36：1	50：1	60：1	75：1	90：1	100：1	120：1	150：1
MP−1000・1000S・1100型（流量mL／h）	10〜1450	8.3〜1200	6〜870	5〜725	4.2〜600	3〜435	2.5〜362	2〜290	1.7〜241	1.5〜217	1.25〜180	1〜145
MP-1000A・1100A型（流量mL／h）	10〜180	8.3〜150	6〜108	5〜90	4.2〜75	3〜54	2.5〜45	2〜36	1.7〜30	1.5〜27	1.25〜22.5	1〜18
MP-1000B・1100B型（流量mL／h）	100〜1450	83.3〜1200	60〜870	50〜725	42〜600	30〜435	25〜362	20〜290	17〜241	15〜217	12.5〜180	10〜145
価格 ❺	¥14,800											

データ

■流量特性（チューブ：シリコンチューブ　流体：イオン交換水　液温度：21℃　室温：25℃　背圧：0）

MP-1000型

MP-1000A型

MP-1000B型